

**Хроника участия в работах в области создания  
систем автоматического управления  
и информационных технологий**

**1950 год** – Рассказ школьного преподавателя математики Николая Антоновича Шелемина о применении систем уравнений (математических моделей) для решения задачи прогноза погоды.

**1953 год** – Поступление в МТИПП на специальность «Приборы управления и контроля химических производств».

**1956 год** – Первое знакомство с электронными автоматическими приборами на приборостроительной практике на московском заводе «Манометр».

**1956 год** – Приобретение первых книг по автоматике Ерофеева А.В. «Электронные устройства контроля и регулирования тепловых процессов» (прочел и использовал в курсовом, а потом и в дипломном проектах) и Дудникова Е.Г. «Основы автоматического регулирования тепловых процессов» (пытался читать, но ничего не понял).

**1956 год** – Рассказы преподавателя кафедры Ю.Фомина о применении ЭВМ для решения прикладных задач.

**1957 год** – Знакомство с электромеханическими автоматическими регуляторами во время учебной практики на ТЭЦ в городе Кинешме.

**1957 год** – Лекции по «Проектированию систем автоматизации технологических процессов» доцента Ю.И.Шендлера в МТИПП.

**1957 год** – Лекции по курсу «Процессы и аппараты» профессора Гинзбурга А.С., фактически рассказ о математическом моделировании технологических процессов.

**1958 год** – В дипломном проекте разрабатывал многоточечную систему контроля температуры (популярный в то время прообраз управляющих машин) для контроля температуры зерна в элеваторах.

**1958 год** – Окончание института и поступление на работу в ГСПИ-1 в группу Автоматики (автоматизации технологических процессов).

**1958-1961 годы** – Проектирование систем автоматического контроля и управления технологическими процессами редкометаллической (титан, РЗЭ, молибден, вольфрам) и полупроводниковой (кремний, германий) промышленности.

**1960-1966 годы** – Чтение по мере появления в свет на русском языке книг Норберта Винера «Кибернетика», «Кибернетика и общество», «Мое отношение к кибернетике». «Я – математик», «Творец и робот».

**1960-1962 годы** – Учеба во ВЗЭИ на факультете Повышения квалификации дипломированных инженеров по специальности «Автоматика и телемеханика». Выполнял дипломный проект на тему «Автоматизация печей вытягивания монокристаллов».

**1961 год** – Посещение во ВЗЭИ лекций академика М.А.Гаврилова по курсу

«Теория релейно-контактных схем».

**1961 год** – Переход в Научную часть Гиредмета, в лабораторию Автоматизации.

**1962 год** – Изучение методов математического моделирования динамических систем с применением аналоговых вычислительных машин. Работа на аналоговых ЭВМ МН - 7 и ЭМУ - 10.

**1962-1963 годы** – Исследование динамических свойств автоматических регуляторов.

**1962 год** – Посещение лекций профессора А.А.Фельдбаума в ИАТе (Институт автоматики и телемеханики) по курсу «Оптимальные процессы в системах автоматического регулирования».

**1963 год** – Посещение лекций академика Я.З.Цыпкина в ИАТе по курсу «Теория релейных систем автоматического регулирования».

**1964 год** – Посещение лекций академика В.С.Пугачева в Авиационной академии им. Н.Е.Жуковского по курсу «Теория случайных функций и ее применение в системах автоматического управления».

**1964-1966 годы** – Проектирование автоматических регуляторов для объектов с переменными параметрами.

**1964-1985 годы** – Преподавание на кафедре автоматизации МИСИ. Чтение курсов: «Основы автоматизации», «Проектирование систем автоматизации», «Основы стандартизации систем автоматизации».

**1965 год** – Знакомство с работами профессора В.В.Налимова и его школы по планированию экспериментов.

**1966-1970 годы** – Заочная аспирантура в Гиредмете по специальности «Автоматическое управление и регулирование».

**1967-1968 годы** – Построение динамических моделей ряда технологических процессов (яичной экстракции редкоземельных элементов, водородного восстановления хлорида кремния).

**1968 год** – Применение планирования экспериментов методом случайного баланса для оценки параметров системы регулирования.

**1970 год** – Окончание аспирантуры и защита в МИСиС (Московском институте стали и сплавов) диссертации на тему «Управление объектами редкометаллической промышленности с переменными параметрами».

**1971 год** – Присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности «Автоматическое управление и регулирование».

**1970-1972 годы** – Проектирование АСУП ПП (полупроводникового производства).

**1970 год** – Знакомство с работами ЦНИИ КА (комплексной автоматики) по проектированию автоматизированных систем с применением управляющих вычислительных машин.

**1970 год** – Изучение методов анализа информационных потоков (по работам А.Модина).

**1971 год** – Изучение методов системного анализа (по работам С.Оптнаера).

**1972 год** – Изучение методов оптимального программирования (по трудам академика Л.В.Канторовича).

**1972 год** – Изучение основ исследования операций (по трехтомнику Г.Вагнера).

**1972 год** – Расчеты на ЭВМ «Минск» оптимальных планов распределения заданий для печей вытягивания монокристаллов (результаты расчетов внедрены на заводе).

**1972 год** – Предложена методика материального стимулирования субъектов-источников информации при подготовке информации для расчетов оптимальных планов планирования производства. Методика внедрена на заводе.

**1972-1990 годы** – Посещение семинара академика М.А.Айзермана в ИПУ (Институте проблем управления) – ИАТ по методам создания автоматизированных систем.

**1973-1975 годы** – Переход из Гиредмета в Московский филиал ВНИИ ТП (торфяной промышленности) на должность старшего научного сотрудника. Проектирование подсистем ОАСУ Топливной Промышленности.

**1973-1974 годы** – Работа в области информационного обеспечения планирования научных исследований.

**1975 год** – Переход в отделение Систем управления «ЦНИОС систем» ВНИ-ПИНефти (нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности).

**1975-1991 годы** – Проектирование Подсистемы Нефтехимии АСПР Госплана СССР (автоматизированной системы плановых расчетов).

**1976 год** – Проектирование систем автоматизированного решения задач развития и размещения предприятий нефтехимической промышленности (производство каучука, резинотехническая промышленность, шинная промышленность и др.).

**1976 год** – Посещение в ЦНИОС систем лекций по изучению языка программирования PL-1.

**1977-1981 годы** – Проектирование Автоматизированных специальных блоков плановых задач ОАСУ Миннефтехимпрома СССР с привлечением группы программистов (около 10 человек).

**1977 год** – Возглавил лабораторию (позже сектор) «Проектирования Автоматизированных специальных блоков плановых задач».

**1977 год** – Освоение методов проектирования больших автоматизированных систем управления по методикам Минрадиопрома.

**1979-1980 годы** – Работа в Госплане СССР на персональной ЭВМ фирмы Ванг (США). Знакомство с языком программирования Бейсик.

**1979 год** – Решение в ГВЦ Госплана СССР задач подсистемы «Нормирование потребления материально-технических ресурсов».

**1980 год** – Создание и внедрение в эксплуатацию Централизованной автоматизированной системы нормативов расхода каучука на ГВЦ Госплана СССР.

**1980 год** – Изучение методов эргономики и инженерной психологии для проектирования систем отображения информации в системах автоматики.

**1981 год** – Присвоение ученого звания старший научный сотрудник по специальности «Автоматизированные системы переработки информации и управления».

**1982-1984 годы** – Издание учебного пособия в трех частях «Проектирование систем автоматики в строительстве», «Проектирование принципиальных и монтажных схем автоматики в строительной индустрии», «Монтаж, наладка и эксплуатация

систем автоматики строительной индустрии» (совместно с к.т.н. А.А.Калмаковым).

**1981 год** – Проектирование методов защиты информации на ГИВЦ Миннефтехимпрома.

**1982-1990 годы** – Внедрение и эксплуатация расчетов по задачам Спецблоков ОАСУ Миннефтехимпрома – АСПР Госплана СССР (подсистемы «Планирования производства» и «Материально-технического обеспечения»). Использование ЭВМ Минск 23.

**1982 год** – Постановка, проектирование и решение задач автоматизированного контроля за освоением новой техники в Миннефтехимпроме.

**1984 год** – Разработка потоковых моделей управления производством (проектирование, строительство и монтаж, освоение).

**1984-1988 годы** – В порядке общественной работы руководство факультетом (декан) АСУ Народного университета ВНИПИНефти (Общество «Знание»).

**1985 год** – Проектирование автоматизированной системы контроля за сбором информации.

**1986 год** – Получение для выполнения текущих работ Персональной ЭВМ (РС АТ). Освоение ПЭВМ и установка на ней первых пакетов программ, в том числе СУБД.

**1986-1987 годы** – Повышение квалификации в МИРЭА по специализации «Разработка систем автоматизации управленческого труда на основе мини- и микрокомпьютерной техники».

**1986-1994 годы** – Ознакомление с рядом СУБД (Clipper, dBase, Fox, Kart).

**1988 год** – Изучение в ИПК Миннефтехимпрома «Программного обеспечения ПЭВМ».

**1991-1994 годы** – Проектирование подсистем АСУ предприятий нефтехимии (Москва, Ярославль, Краснодар, Запорожье).

**1993 год** – Установка дома первой ПЭВМ.

**1994 год** – Переход из Химнефтьинформ (результат многочисленных организационных преобразований ЦНИОС систем) на должность доцента на кафедру «САПР в строительстве» МГСУ (Московского государственного строительного университета).

**1994 год и последующие годы** – Чтение в МГСУ курсов «Подсистемы строительного производства САПР», «Информационное обеспечение САПР», «Базы данных», «Организация и управление производством», «Основы теории управления», «Компьютерные методы оценки недвижимости».

**1994 и последующие годы** – Разработка учебных планов и программ для специальностей «Системы автоматизированного проектирования» и «Информационные системы и технологии» для подготовки специалистов (инженеров), бакалавров и магистров.

**1994-2001 годы** – Участие в работе Отделения информатизации строительства Международной Академии информатизации (в качестве ученого секретаря отделения).

**1995 год и последующие годы** – Избрание в состав членов ученого совета факультета экономики, организации и управления строительством» (ЭОУС) председателем методической комиссии.

**1995 год** – Избрание членом-корреспондентом Международной Академии информатизации.

**1995 год** – Разработка сыном с моим участием СУБД «Домашняя библиотека».

**1996 и последующие годы** – Участие в работе Учебно-методических комиссий по специальности «Системы автоматического проектирования» (Минобразования) и «Информационные системы и технологии» (Ассоциации строительных вузов).

**1996 год** – Написание статьи об использовании виртуальных систем в строительном проектировании (совместно с М.С.Вайнштейном).

**1996-2003 годы** – Выполнение ряда работ и публикаций по проблемам подготовки специалистов в области информационных технологий в строительных вузах.

**1997 год** – Избран по конкурсному отбору на должность профессора кафедры «САПР в строительстве» МГСУ (повторно избран в 2002 году, третий раз – 2007 год).

**1997 год** – Подключение домашней ПЭВМ к Интернету.

**1998 год** – Создание семейной страницы в Интернете.

**1999 год** – Изучение теории моделирования систем управления базами данных и администрирования данных.

**2000 год** – Знакомство с принципами построения СУБД для систем «Клиент-сервер» (SQL).

**2001 год** – Знакомство с принципами построения объектно-ориентированных систем.

**2002 год** – Издание учебного пособия «Проектирование информационных систем в строительстве».

**2002 год** – Издание учебного пособия «Автоматизация организационно-технологического проектирования в строительстве».

**2003-2006 годы** – Работа в области создания информационного обеспечения управления большими системами (интеллектуальных зданий на этапах жизненного цикла изделий).

**2006 год** – Издание учебного пособия по курсу «Информатика» (глава, посвященная защите информации).

**2006 год** – Повышение квалификации в «Экспериментальном центре переподготовки и повышения квалификации МГТУ им. Н.Э.Баумана» по теме «Информационно-коммуникационные технологии».

**2006 год** – Структурное преобразование МГСУ. На базе факультета ЭОУС создан Институт экономики, управления и информационных систем в строительстве с факультетом информационных систем, технологий и автоматизации в строительстве. Избрание в состав членов ученого совета института председателем методической комиссии.

**2007 год** – Подготовка второго издания учебного пособия «Проектирование информационных систем в строительстве».

**2008 год** – Опубликовано второе издание учебного пособия «Проектирование информационных систем в строительстве».

**2009 год** – Опубликовано учебные пособия «Основы теории управления»

(конспект лекций) и «Практические занятия по проектированию систем автоматического управления».

**2009 год** – Разработка Учебно-методического комплекса дисциплин вуза по специальности «Системы автоматизированного проектирования».

**2009-2010 годы** – Руководство подготовкой Учебно-методических комплексов дисциплин по 6 специальностям Института экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости МГСУ.

**2010-2011 годы** – Разработка Учебных планов и новой Основной образовательной программы МГСУ по направлению "Информатика и вычислительная техника" квалификации бакалавр и магистр в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом 3-его поколения (2010 года).

**2011 год (сентябрь)** – Выход на пенсию.

© Гинзбург В.М.  
E-mail: [vmg@ginzburgi.ru](mailto:vmg@ginzburgi.ru)  
[www.ginzburgi.ru](http://www.ginzburgi.ru)